

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول: اصول طراحی اجزای ماشین	
بخش اول: طراحی استاتیکی اجزا	
۱	مقدماتی از مقاومت مصالح کاربردی
۸	ملحوظاتی در طراحی اجزای ماشین
۹	انواع مواد
۹	روش‌های طراحی اجزاء، تحت بارگذاری استاتیکی (تئوری‌های شکست)
۱۸	mekanik شکست
۲۰	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول
۲۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول
۲۷	آزمون بخش اول
بخش دوم: طراحی دینامیکی اجزا	
۲۹	مقدمه
۲۹	طراحی دینامیکی قطعات
۳۴	بارگذاری دینامیکی و معیارهای سنجش مقاومت خستگی
۴۱	طراحی قطعات در برابر بارهای ضربه‌ای
۴۲	تحلیل بخش اول
۴۲	تحلیل بخش دوم
۴۳	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم
۴۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم
۴۹	آزمون بخش دوم
فصل دوم: طراحی اتصالات	
بخش اول: طراحی پیچ‌ها، پین‌ها و خارها	
۵۰	مقدمه
۵۲	پیچ‌های قدرت
۵۴	طراحی پیچ‌های اتصال‌دهنده
۵۹	پرج‌ها
۵۹	طراحی اتصالات مرکب
۶۱	خار، گوه و نگهدارنده
۶۳	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول
۶۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول
۶۸	آزمون بخش اول
بخش دوم: طراحی جوش‌ها	
۷۰	مقدمه
۷۰	جوشکاری با قوس الکتریکی
۷۴	تحلیل تنش در مقطع جوشکاری شده برای حالات گوناگون بارگذاری
۷۹	استحکام اتصال جوشکاری شده
۷۹	تحلیل بخش اول
۷۹	تحلیل بخش دوم

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۸۰	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم
۸۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم
۸۲	آزمون بخش دوم
فصل سوم: طراحی اجزای ماشین	
بخش اول: فنرها	
۸۴	معرفی
۸۴	فنرهای مارپیچ
۹۲	فنرهای پیچشی مارپیچی
۹۴	انواع دیگر فنرها
۹۵	فرکانس طبیعی فنرها
۹۶	ترکیب فنرها
۹۶	ظرفیت ذخیره انرژی در انواع فنرها
۹۷	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول
۹۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول
۱۰۰	آزمون بخش اول
بخش دوم: یاتاقان‌ها و روانکاری	
۱۰۲	مقدمه
۱۰۲	انواع یاتاقان
۱۱۹	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم
۱۱۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم
۱۲۱	آزمون بخش دوم
بخش سوم: چرخ‌دنده‌ها	
۱۲۲	مقدمه
۱۲۲	انواع چرخ‌دنده‌ها
۱۴۵	جنس چرخ‌دنده‌ها
۱۴۶	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش سوم
۱۴۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش سوم
۱۵۰	آزمون بخش سوم
بخش چهارم: محورها	
۱۵۲	مقدمه
۱۵۲	طراحی محورها
۱۵۷	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش چهارم
۱۵۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش چهارم
۱۵۸	آزمون بخش چهارم
بخش پنجم: اجزای مکانیکی انعطاف‌پذیر	
۱۶۰	مقدمه
۱۶۰	اجزای انعطاف‌پذیر مکانیکی
۱۷۰	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش پنجم
۱۷۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش پنجم
۱۷۱	آزمون بخش پنجم

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	بخش ششم: کلاج و ترمذ
۱۷۲	مقدمه
۱۷۲	انواع کلاج و ترمذ
۱۷۲	طراحی انواع کلاج و ترمذ
۱۸۱	مواد اصطکاکی
۱۸۱	ملاحظات انرژی
۱۸۲	تحلیل بخش اول
۱۸۲	تحلیل بخش دوم
۱۸۲	تحلیل بخش سوم
۱۸۳	تحلیل بخش چهارم
۱۸۳	تحلیل بخش پنجم
۱۸۳	تحلیل بخش ششم
۱۸۴	تست‌های طبقه‌بندی شده بخش ششم
۱۸۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش ششم
۱۸۸	آزمون بخش ششم
۱۸۹	پیوست
۱۹۵	آزمون‌های خودسنجی
۲۰۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۰۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۰۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۰۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۰۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۰۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۰۷	پاسخنامه آزمون‌ها
۲۰۸	منابع و مراجع

مدرسان شریف

